电视台计算机硬盘播出系统的技术应用分析

黄文向
（梅州市广播电视台，广东 梅州 514000）

摘　要：随着计算机全面应用，电视台计算机硬盘播出系统向网络化、数字化发展。这需要从音视频、文字、图片信息等方面进行综合管理，在优化技术应用的前提下，通过管理、监督、维护的角度进行完善，实现电视台计算机硬盘播出系统的实际应用效果提升。在分析电视台计算机硬盘播出系统功能及运行的前提下，从维护管理的角度进行优化，并提高电视台计算机硬盘播出系统的维护水平，旨在保证电视台计算机硬盘播出系统的安全性、稳定性。在电视台计算机硬盘广播系统技术的应用中，应注意安全性，做好安全维护工作，从整体上提升技术应用的价值。本文从理论上对电视计算机硬盘广播系统技术的应用管理和维护措施进行了详细介绍，希望对促进实际工作起到积极的作用。

关键词：电视台；计算机；硬盘播出系统；技术应用　　**中图分类号：**TN948.1　　**文献标识码：**A
文章编号：1671-0134（2022）02-137-03　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2022.02.042
本文著录格式：黄文向 . 电视台计算机硬盘播出系统的技术应用分析 [J]. 中国传媒科技，2022（02）：137-139.

导语

在信息时代的背景下，在电视台计算机硬盘广播系统的实际应用过程中，应从安全层面上更加重视，以确保技术应用的整体质量。电视的广播需要硬盘广播系统的支持，因此系统的安全应用已成为保证广播质量和硬盘广播系统技术应用的安全控制水平的关键，应该加强。电视相关技术在实现多元化发展的过程中，其节目、功能等也呈现多样化的发展趋势。为满足观众的多样化需求，则需要对电视台计算机硬盘播出系统的实际应用进行研究，保证电视台计算机硬盘播出系统的功能性以及稳定性，这对提高电视播出的稳定性及有效性等方面有积极作用。

1. 电视台计算机硬盘播出系统分析与概述

在电视台中，计算机硬盘广播系统是指存储在电视台硬盘中的计算机视频信息和计算机音频信息，然后利用硬盘向观众展示声音、图片、视频等集成电视节目。在此过程中，需要经过信号转换，通过变频器的输出，根据控制站矩阵，编程时间进行调整，最后广播给观众。因此，在电视广播系统中，基本的记录带广播模式是以记录带为介质，成本高，操作复杂，并且计算机数字硬盘播放的视频、音频和其他媒体信息均以文件的形式出现。这种新的硬盘播放方式更加快捷方便，因此一直是电视台积极应用的一种方式。这种广播方式具有应用灵活，广播高效的优点，大大提高了电视台的工作效率，有效地提高了电视节目的广播质量。电视台计算机硬盘播出系统是在利用发射机的前提下，实现音视频、文字、图片信息等方面的综合输出与控制，在此基础上，通过数据库服务器、视频服务器、播出控制站、上载控制站矩阵、时间服务器以及转换器的综合应用，实现电视台计算机硬盘播出系统的搭建与控制。在对电视台计算机硬盘播出系统进行设计时，需要对电视台计算机硬盘播出系统的安全问题进行分析，将电视节目播出的安全控制效果提升。在此基础上，还需要在电视台计算机硬盘播出系统设计的过程中，结合实际需求，并从电视台计算机硬盘播出系统设计的角度，针对节目的上传率、节目播出准确性等方面进行综合控制，这需要提高电视台计算机硬盘播出系统对错误、问题等方面的有效控制。电视台计算机硬盘播出系统本身的灵活性比较高，在实现传播方式创新的基础上，从而提高电视节目的播出效率。电视台计算机硬盘播出系统在实际应用中，其本身的结构性、技术性比较复杂，而且对计算机技术的要求相对比较高。所以，在对电视台计算机硬盘播出系统的搭建与应用进行研究时，需要从维护管理、维护技术应用等角度进行综合控制，从而提升电视台计算机硬盘播出系统的实际应用效果。分析系统的运行状态，则需要从安全运行、系统控制的角度进行完善，在加强系统管理的前提下，实现管理运行控制效果提升。[1]

2. 电视台计算机硬盘播出系统维护管理的方法

2.1　基本维护

在对电视台计算机硬盘播出系统的运行及应用等方面进行研究时，需要针对系统的操作设备、服务器等方面进行检查与分析，在分析系统运行机制的前提下，需要从系统运行、维护方式等角度进行综合控制，保证电视台计算机硬盘播出系统的稳定性与准确性。在保证系统设备稳定性的基础上，还需要针对相关设备进行保养与控制，考虑灰尘、温度、湿度等因素对电视台计算机硬盘播出系统运行产生的影响。在这一过程中，需要从保养处理、保养管理与控制等角度进行优化，在实现设备维护、设备保养与控制的过程中，针对运行状态、运行保养等方面进行完善，从而实现保养控制效果的综合提升。最后，在管理电视台计算机硬盘播出系统的服务器、工作站等方面时，需要针对相关设备进行定期检查与控

制，避免出现机器设备故障问题，影响系统的运行状态。在对基本维护的相关工作的开展及落实等方面进行研究中，需要以基础维护为中心，并通过系统维护与日常管理，实现电视台计算机硬盘播出系统的实际应用效果。例如，在对电视台计算机硬盘播出系统进行全方位检查，在结合系统硬盘的基础上，针对尘土、设备运行温度等方面进行清洁与保养，在数据分析的基础上，降低电视台计算机硬盘播出系统的运行错误概率。[2]

2.2 完善系统管理制度与监控体系

在对电视台计算机硬盘播出系统的维护与技术应用等进行控制的过程时，需要建立相关设备的管理机制，降低相关设备的故障风险以及故障概率。节目播放质量是从制作到全面发展等环节，所以，在保证电视台计算机硬盘播出系统运行的过程中，需要明确管理内容，其中包含安全管理、系统管理、设备管理等内容，这对提高电视台的运转效率有积极作用。在落实基本维护工作的过程中，需要针对设备运行、设备操作过程等方面进行综合控制，在实现设备运行管理与控制的前提下，实现设备管理水平提升。在建立安全制度中，要从电视台计算机硬盘播出系统运行，针对设备运行、设备状态等方面进行控制，从而保证电视台计算机硬盘播出系统的运行状态以及稳定性。在此基础上，还要建立监控体系，针对系统运行、操作方式、节目播出等方面进行综合管理，通过进一步优化设备监控机制，以设备监控为基础，并在设备运行控制的前提下，通过设备管理与状态数据检验分析，实现电视台计算机硬盘播出系统的运行控制效果提升。在建立监控系统的过程中，可以解决节目播出过程，并在系统稳定控制的前提下，实现设备运行控制效果的进一步提升。在优化设备运行以及操作过程中，要以减少电视台计算机硬盘播出系统的故障发生可能性为目的，从而满足系统运行控制的综合效果。

2.3 建立系统故障的应急措施

对电视台人员来说，紧急修复是必不可少的重要技能。在对电视节目进行播出的过程当中，会由于诸多原因产生各类系统故障。如何对相应的紧急情况进行综合性的处理，从整体讲，需要对其自身所具有的综合素养进行有效的提升，如果相应的计算机硬盘所拥有的播放系统存在各类问题，则需要采取更为优质的应急措施，使其自身所有的停机时间能够得到大幅度的降低，并且使整体节目能够获得顺利播放。由于在播放过程当中相应的系统故障具有高度的随机性特征，因此技术人员在具体的工作过程当中，需要对各类故障予以熟悉，同时能够积累更为丰富的经验，由此使相应的技术人员对所存在的各类故障隐患进行综合性的调整。此外，相应的技术人员需要大幅度提升自身所具有的综合技术水平。由此必须使技术人人能够及时获得各项培训，在培训工作开展过程中需要对各项故障问题进行详细的介绍，使技术人员能够获得更为优质且完善的技术交底。技术人员在发展过程中要进行更加多元化的交流，对各自的经验进行有效的交互，以此确保整体计算机硬盘系统在构建过程当中，其故障系数能够得以大幅度降低。在对应急处理方案进行优化时，则需要针对系统不同的问题进行处理，减少系统故障问题对电视节目播出产生的影响。电视台计算机硬盘播出系统故障的产生具有一定的随机性，并不能确定故障问题的关键点。所以，需要对不同问题进行排查与处理，针对不同的系统故障进行处理与修复，从而实现电视台计算机硬盘播出系统的故障处理效果提升。应急处理方案的设定，需要综合考虑电视台计算机硬盘播出系统故障发生的概率，选择科学的方法，针对系统运行、不同故障的紧急处理方案等方面进行优化，最终实现电视台计算机硬盘播出系统的实际运行效果提升。而且，这还可以保证观众对电视台节目播出的好感度。应急控制系统的运行与控制中，侧重点是从安全保障、应急控制的角度，对安全管理、系统管理、设备管理等方面进行优化，在完善应急管理机制的前提下，实现存储盘、转换器等方面的综合优化与管理，保证电视台计算机硬盘播出系统的运行稳定性与可靠性。[3]

3. 电视台计算机硬盘播出系统的维护技术分析

3.1 软件维护技术

应用软件维护技术更为重要，要保证系统的整体质量，抓好工作是实施软件维护的关键，应定期检查软件更新，增强软件应用程序的整体性能，避免软件因素影响计算机硬盘广播系统的质量和应用。更加重要的是要做好软件病毒的查杀，通过应用杀毒软件查杀，以确保软件应用程序的整体安全性。电视台计算机硬盘播出系统在运行的过程中，计算机软件的有效性，对系统运行状态会产生直接的影响。所以，在实际的工作中，需要对系统的内部软件进行定期检查，避免软件在运行过程中出现故障，影响其实际运行效果。计算机在实际运行的过程中，需要避免病毒侵入的情况出现，安装正版软件，降低病毒对电视台计算机硬盘播出系统产生的影响，在定时杀毒与控制的基础上，保证电视台计算机硬盘播出系统的软件维修水平，这对保证电视台计算机硬盘播出系统的软件运行与控制效果等方面有积极作用。在对软件维护技术的实际应用进行研究时，需从软件安全、信息备份、信息处理等方面进行优化，在优化软件维护以及系统控制技术应用下，针对系统运行阶段进行控制，并避免文件丢失的情况出现。在软件维护以及软件运行控制中，根据系统的运行状态，对不同软件程序进行控制，提高信息文件的安全性以及运行控制效果。[4]

3.2 硬件维护技术

结合电视台节目播出的实际情况，针对电视台计算机硬盘播出系统的主板、网卡、硬盘等方面进行综合控制。硬件出现故障问题对电视节目的播出质量会产生直接的影响，如果无法针对硬件问题进行准确判断，则需要及时更换硬件，从而保证电视节目的正常、稳定播出。在对电视台计算机硬盘播出系统的硬盘进行备份处理的过程中，要与原件保持一致，避免出现硬件不兼容的情况，这对保证电视台计算机硬盘播出系统的稳定运行有积极作用。电视台计算机硬盘播出系统在实际运行的过程中，

则需要降低不同因素对系统运行产生的影响，降低外界温度、湿度等对系统运行产生的影响。另外，要针对硬件运行的影响因素进行实时监测，从而保证电视台计算机硬盘播出系统的节目有序播出。例如，在对硬件维护进行分析中，需要针对系统温度进行控制，重视硬件温度的有效防控，其对保证电视台计算机硬盘播出系统的稳定性以及设备运行状态等方面有积极作用。[5] 在定期利用杀毒软件以及运行状态等方面进行综合控制的过程中，则需要降低硬件的故障概率，在对节目流程播放、存储空间等方面进行综合控制时，注意自动备份技术的应用，提高系统内部文件的安全性、节目播出可靠性。此外，在对电视台计算机硬盘播出系统的硬件、运行状态等方面进行优化时，则需要综合考虑电视台计算机硬盘播出系统的硬件系统、安全防控；在播出技术管理与控制的前提下，需要从安全播出、节目控制、运行控制等方面进行优化，提高系统的硬件稳定性。在硬件维护技术的应用过程中，应注意结合实际工作需要，以确保硬件的正常使用。应根据规范要求，促进系统主板的使用以及网卡和硬盘的相应硬件的使用，确保硬件使用的完整性。硬件质量和安全是确保硬盘广播系统正常使用的基础，因此主板和网卡的备份更为重要，当问题可以得到及时处理时，可保证电视的正常播放程式。在备份过程中，应注意模型检查，以避免不兼容和其他质量问题。只有加强这些基础工作，才能帮助提高系统的应用质量。在实施硬件维护工作时，要注意对外界温度和湿度的控制，避免温度和湿度因素对硬件安全的使用产生不利影响。只要加强这些基本的维护工作，就可以为硬盘广播系统的整体应用质量做出贡献。[6]

3.3 做好硬盘定期检查，及时修复损伤

主存储系统的维护技术也更为重要，电视节目每天都在更新，节目对视频清晰度有更高的要求。因此应注意存储磁盘的维护工作，确保系统的正常运行，定期检查硬盘，磁盘要及时修复受损区域，从基本层面完善，可以为电视工作起到积极作用。在电视计算机硬盘广播系统维护过程当中以及具体的管理工作中具有相辅相成的特性，在维护过程当中能够使整体硬盘予以正常化的运行，管理则是防止各类故障产生的重要方式，电视机硬盘广播系统所具有的维护主要在于对其硬件进行综合性维护，并且对软件技术进行有效的维护，对相应的储存工作进行综合性的优化硬件维护。在构建过程当中主要是指电脑播放器系统所有的主板以及相应的网卡等诸多硬件部分的维护工作。在维护过程当中需要充分的对系统操作的温度予以注重，由此在日常维护工作中需要进行综合性的预防，计算机广播系统性软件系统在维护过程当中需要对防范工作进行综合性的调整，需要对相应的病毒进行定期的防范，使得防火墙所具有的安全系数得以提升，进一步检查应用软件是否能够获得更加正常化的运行[7]，并能对维护过程当中所存在的各类问题予以解决。在安装各类软件的过程当中，需要注意在常规软件市场进行下载，防止在网页中对各类不安全软件中进行下载，相关人员自身所具有的安全防护意识要提升，使软件的故障几率大幅度降低。

结语

从上文论述当中可以看到，随着人们生活水平的不断提高，电视也逐渐走进了大部分人的家庭，观看电视节目也成为人们主要的娱乐行为之一。为了能够让电视节目完美的播出，电视台计算机硬盘广播系统的稳定必不可少，发挥着重要的作用。在实际应用过程中，应从不同角度优化电视台计算机硬盘广播系统，以提高整体工作质量，为有效推进实际工作打下基础。硬盘广播系统安全正常运行，需要有相应的维护和管理手段来保证，这一基础工作得到加强，确实可以帮助实现既定的发展目标。在对电视台计算机硬盘播出系统的技术应用展开研究时，电视机是获取信息的重要途径，在利用硬盘播出系统的过程中，从电视节目安全播出、系统维护等角度进行优化，可保证电视台计算机硬盘播出系统的实际应用效果。电视台计算机硬盘播出系统的稳定运行，需要建立有效的管理制度、监控体系等以提升电视台计算机硬盘播出系统的实际应用效果。媒

参考文献

[1] 魏明 . 电视台硬盘播出系统技术维护分析 [J]. 河南科技，2020（26）：20-22.
[2] 张志平 . 电视台硬盘播出系统维护与安全播出应急预案制定策略 [J]. 科学技术创新，2020（22）：59-60.
[3] 杨勇 . 电视台硬盘播出系统的特点及技术维护策略研究 [J]. 卫星电视与宽带多媒体，2020（13）：198-199.
[4] 马冬 . 电视台硬盘播出系统中技术维护分析 [J]. 西部广播电视，2020（12）：204-205.
[5] 艾军 . 电视台计算机硬盘播出系统的维护研究 [J]. 中国新通信，2019（20）：131.
[6] 胡振国 . 小身段也有多用途——记鄂州广播电视台广播电视转播车技术改造实践 [J]. 新闻传播，2018（24）：106-107.
[7] 胡修宇，王丽乃，蔡国伟 . 基于媒体融合下的融媒体中心技术平台研究与探索 [J]. 中国传媒科技，2021（1）：31.

作者简介：黄文向（1972-），男，广东丰顺，工程师，研究方向：硬盘播出系统。

（责任编辑：张晓婧）